



CONFÉDÉRATION SUISSE

BUREAU FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

## EXPOSÉ D'INVENTION

Publié le 1<sup>er</sup> octobre 1951

Classe 116h

Demande déposée: 22 août 1950, 17<sup>h</sup> 1/2. — Brevet enregistré: 31 décembre 1950.

## BREVET PRINCIPAL

Pierre Tempia-Caliera, Genève (Suisse).

## Produit pour les soins des poils.

L'extension de l'usage des teintures, décolorants, ondulants et shampoings a pour effet de soumettre le poil à des traitements plus ou moins brutaux qui conduisent inévitablement à une hydrolyse plus ou moins importante de la kératine, d'autant plus que cette hydrolyse s'opère plus rapidement en milieu alcalin qu'en milieu neutre. Il est pratiquement impossible, lors de ces traitements, de contrôler cette hydrolyse; de plus, le sébum, sécrétion naturelle qui unit les fibres du poil entre elles et le protège, est lui aussi saponifié par les alcalins et s'élimine lors du lavage du poil. Il s'ensuit qu'à la longue, du fait des divers traitements ci-dessus indiqués, le poil perd son aspect lisse et lustré, sa forme cylindrique, pour devenir laineux, terne et cassant.

On désigne ici par «poil» aussi bien les cheveux de la tête de l'homme que les poils des animaux, en particulier des chiens, car lesdits traitements sont actuellement aussi pratiqués sur ces animaux.

Il s'est montré de plus en plus nécessaire de faire appel à des préparations destinées à redonner au poil, outre son brillant naturel, des éléments nutritifs destinés à remplacer ceux qu'il a perdus au cours des traitements indiqués.

On a jusqu'ici utilisé dans ce but diverses préparations, les unes sous forme de crème ou de lait, c'est-à-dire des préparations contenant une très forte proportion d'eau. Dans ces compositions, les divers constituants sont plus ou moins dispersés en phase aqueuse et leur em-

ploi présente en tout cas l'inconvénient sérieux de la présence d'une trop forte proportion d'eau. Si cette dernière peut, dans une certaine mesure, faciliter l'absorption par le poil de divers éléments, elle n'est pas sans inconvénient du fait que le poil est naturellement hygrométrique. Il aura donc tendance à se saturer d'eau pour laquelle son affinité est grande, d'où un poil humide, qui n'a pas de tenue, ce qui rend sa mise en plis impossible. D'autre part, ces préparations sont peu ou mal pulvérisables, d'où une répartition non homogène sur le poil, et elles exigent, lors de leur application, au moins un massage léger.

Si l'on désire donner au poil sa forme définitive, il est alors indispensable d'éliminer ces préparations par un lavage suivi d'un séchage du poil, de telle sorte que l'action des divers constituants n'est en réalité que de faible durée et ceux-ci peuvent même être entièrement éliminés lors du lavage.

Il en est exactement de même pour les préparations dites «bains d'huile» que l'on doit, elles aussi, éliminer par rinçage avant de donner au poil sa forme définitive.

On connaît aussi des préparations huileuses (ne contenant pas d'eau) renfermant ou non des éléments nutritifs et lustrants pour le poil, mais celles-ci sont essentiellement composées d'hydrocarbures minéraux et leur teneur en produits nutritifs est faible, leur but principal étant de lustrer le poil. Leur action pénétrante sur le poil est illusoire, car il est bien connu que les hydrocarbures minéraux

BEST AVAILABLE COPY

ne peuvent pénétrer à l'intérieur du poil. Quant aux autres constituants nutritifs possibles, ils ne sont pas sous une forme telle qu'ils puissent être absorbés par le poil et ses annexes, car ils sont simplement ou dissous dans l'hydrocarbure minéral qui sert de solvant ou «solubilisés» dans celui-ci à l'aide d'un tiers-solvant.

La présente invention a pour objet un produit pour les soins des poils comprenant au moins une huile, ne présentant pas ou ne présentant que dans une moindre mesure les inconvénients des préparations existantes.

Ce produit est caractérisé en ce qu'il contient en outre au moins un émulateur, de manière qu'une fois appliqué sur le poil, il forme une émulsion extemporanée avec l'eau présente sur le poil du fait des propriétés hygrométriques naturelles de celui-ci. Ce produit est de préférence exempt d'eau; s'il en renferme, il ne doit pas en contenir plus de 25 %.

La formation extemporanée d'une émulsion sur le poil rend possible l'absorption par celui-ci des éléments utiles que peut contenir le produit, tels qu'éléments nutritifs, lustrants. Ce produit peut rester en contact permanent avec le poil, car la quantité d'eau résultant de la formation extemporanée d'une émulsion sur le poil est trop faible pour avoir une action sur la tenue du poil. Lorsque ce produit contient des éléments nutritifs et lustrants, il constitue pour le poil une réserve de matières nutritives et lustrantes que le poil absorbe au fur et à mesure de ses besoins grâce à ses propriétés hygrométriques naturelles. Le produit selon l'invention peut, tout en gardant ses propriétés, être rendu vaporisable et éventuellement contenir, si cela est nécessaire à l'entretien du poil, un produit hygroscopique garantissant une légère humidité permanente jusqu'à ce qu'il soit complètement absorbé par le poil et ses annexes.

Il a en outre été constaté que les produits conformes à l'invention facilitent les soins, l'entretien du poil, car ils permettent d'entraîner plus facilement soit par brossage ou

par lavage les poussières et les salissures qui, d'ordinaire, ternissent le poil.

Le produit selon l'invention permet de mettre sous une forme facilement absorbable par le poil et ses annexes les matières les plus diverses qui pourront trouver leurs applications dans les traitements de teinture, de décoloration et, plus spécialement, permet de faire absorber par le poil et ses annexes des matières jusqu'ici très difficilement utilisables par suite de l'impossibilité de les solubiliser, mais dont la constitution chimique voisine de celle de la kératine du poil ou identique en fait des éléments nutritifs intéressants (kératine, fibrine et leurs produits de dégradation, albuminates de métaux lourds et alcalino-terreux, produits d'addition de composés organiques à l'albumine, albuminate de lécithine, albuminates alcalins, produits de dégradation d'une albumine, composés inorganiques ou organiques du soufre, des métaux lourds et alcalino-terreux, soufre minéral, etc.).

Le produit selon l'invention peut aussi contenir un diluant, un dissolvant des huiles, un agent détersif, mouillant, un antioxydant, un oxydant, une substance qui, sous l'action d'un oxydant, donne une coloration au poil, un colorant, un stabilisateur d'émulsion, un corps hygroscopique, un corps astringent, de l'alginat de cuivre, etc.

Comme émulateur, on peut citer: les esters de la glycérine, les esters des glycols, les produits de condensation des glycols et acides gras, etc.

La composition du produit sera de préférence telle que, selon sa destination, en présence d'eau, il forme une émulsion dont le pH est compris entre 3 et 12,5.

Voici, à titre d'exemple, la composition de trois produits cosmétiques conformes à la présente invention:

1. *Produit (vaporisable) destiné à l'entretien du poil:*

Huile d'olives	45 g
Huile d'amandes douces	25 g
Huile de ricin	3 g
Cholestérine	1 g

	Lécithine	1 g
	Huile minérale	10 g
	Tiers-solvant	10 g
	Emulgateur	5 g
5	Parfum et antioxydant	q. s.

2. *Produit (vaporisable) destiné à lustrer et entretenir le poil:*

	Huile minérale	50 g
	Huile d'amandes douces	10 g
10	Huile d'olives	10 g
	Huile de ricin	3 g
	Cholestérine	1 g
	Kératine	5 g
	Lécithine	1 g
15	Tiers-solvant	10 g
	Emulgateur	10 g
	Antioxydant et parfum	q. s.

3. *Crème destinée à l'entretien du poil:*

	Huile d'olives	35 g
20	Huile d'amandes douces	15 g
	Huile d'arachides hydro-génée	15 g
	Huile minérale	10 g
	Lanoline	5 g
25	Emulgateur	12 g
	Huile de ricin	3 g
	Cire d'abeilles	3 g
	Lécithine	1 g
	Cholestérine	1 g
30	Antioxydant et parfum	q. s.

REVENDEICATION:

Produit pour les soins des poils, comprenant au moins une huile, caractérisé en ce qu'il contient en outre au moins un émulsateur, de manière qu'une fois appliqué sur le poil, il forme une émulsion extemporanée avec l'eau présente sur le poil du fait des propriétés hygrométriques naturelles de celui-ci.

SOUS-REVENDEICATIONS:

1. Produit selon la revendication, caractérisé en ce qu'il est exempt d'eau.

2. Produit selon la revendication, caractérisé en ce qu'il contient de l'eau, mais en proportion ne dépassant pas 25%.

3. Produit selon la revendication, caractérisé en ce qu'il contient en outre un diluant.

4. Produit selon la revendication, caractérisé en ce qu'il contient en outre un dissolvant des huiles.

5. Produit selon la revendication, caractérisé en ce qu'il contient en outre un albuminate d'un métal lourd.

6. Produit selon la revendication, caractérisé en ce qu'il contient en outre un albuminate d'un métal alcalino-terreux.

7. Produit selon la revendication, caractérisé en ce qu'il contient en outre un produit d'addition d'un composé organique à une albumine.

8. Produit selon la revendication, caractérisé en ce qu'il contient en outre un albuminate de lécithine.

9. Produit selon la revendication, caractérisé en ce qu'il contient en outre du soufre.

10. Produit selon la revendication, caractérisé en ce qu'il contient en outre un composé inorganique contenant du soufre.

11. Produit selon la revendication, caractérisé en ce qu'il contient en outre un composé organique contenant du soufre.

12. Produit selon la revendication, caractérisé en ce qu'il contient en outre un composé inorganique d'un métal lourd.

13. Produit selon la revendication, caractérisé en ce qu'il contient en outre un composé inorganique d'un métal alcalino-terreux.

14. Produit selon la revendication, caractérisé en ce qu'il contient en outre un composé organique d'un métal lourd.

15. Produit selon la revendication, caractérisé en ce qu'il contient en outre un composé organique d'un métal alcalino-terreux.

16. Produit selon la revendication, caractérisé en ce qu'il contient en outre une kératine.

17. Produit selon la revendication, caractérisé en ce qu'il contient en outre un produit de dégradation d'une kératine.

18. Produit selon la revendication, caractérisé en ce qu'il contient en outre une fibrine.

19. Produit selon la revendication, caractérisé en ce qu'il contient en outre un produit de dégradation d'une fibrine.
20. Produit selon la revendication, caractérisé en ce qu'il contient en outre une matière albuminoïde.
21. Produit selon la revendication, caractérisé en ce qu'il contient en outre un produit de dégradation d'une albumine.
- 10 22. Produit selon la revendication, caractérisé en ce qu'il contient en outre un agent détersif.
23. Produit selon la revendication, caractérisé en ce qu'il contient en outre un agent mouillant.
- 15 24. Produit selon la revendication, caractérisé en ce qu'il contient en outre un anti-oxydant.
- 25 25. Produit selon la revendication, caractérisé en ce qu'il contient en outre un oxydant.
26. Produit selon la revendication, caractérisé en ce qu'il contient en outre une substance qui, sous l'action d'un oxydant, donne une coloration au poil.
27. Produit selon la revendication, caractérisé en ce qu'il contient en outre un colorant.
28. Produit selon la revendication, caractérisé en ce qu'il contient en outre un stabilisateur d'émulsion.
29. Produit selon la revendication, caractérisé en ce qu'il contient en outre un corps hygroscopique.
30. Produit selon la revendication, caractérisé en ce qu'il contient en outre un corps astringent.
31. Produit selon la revendication, caractérisé en ce qu'il contient en outre de l'alginate de cuivre.
32. Produit selon la revendication, caractérisé en ce qu'en présence d'eau, il forme une émulsion dont le  $p_H$  est compris entre 3 et 12,5.
33. Produit selon la revendication, caractérisé en ce que l'émulgateur est un ester de la glycérine.
34. Produit selon la revendication, caractérisé en ce que l'émulgateur est un ester d'un glycol.
35. Produit selon la revendication, caractérisé en ce que l'émulgateur est un produit de condensation d'un glycol et d'un acide gras.

Pierre Tempia-Caliera.

Mandataires: Dériaz, Kirker & Cie., Genève.

BEST AVAILABLE COPY